

# Desenvolvimento Web I



Tabelas, Div, Span e Multimídia

# Tabelas

As tabelas são utilizadas para apresentar dados tabulares.

Os dados da tabela não necessitam ser números.

As células podem conter textos, números, imagens e multimídia.

As tabelas foram utilizadas para organizar o layout das páginas, porém essa estratégia foi substituída pelo uso do CSS, principalmente com o conceito de grid-system.

# Como funciona?

table

row	Menu item header cell	Calories header cell	Fat header cell
row	Chicken noodle soup data cell	120 data cell	2 data cell
row	Caesar salad data cell	400 data cell	26 data cell

# Tag Table, Tr, Th e Td

A tag `<table>` é utilizada para demarcar o início e o fim da tabela, ou seja, entre a abertura o fechamento desta tag estará o conteúdo da tabela.

A tag `<tr>` é utilizada para acrescentar um linha da tabela, ou seja, dentro desse par de tags irá conter as células.

A tag `<td>` faz uma célula dentro da linha, ou seja, adiciona uma coluna dentro da linha. Os dados que serão apresentados ficam dentro dessa tag.

A tag `<th>` faz uma célula de cabeçalho, possuindo o mesmo propósito da tag `<td>`, mas a formatação do texto apresentado é diferente.

# Exemplo

```
<table>
  <tr>
    <th>Menu item</th>
    <th>Calories</th>
    <th>Fat (g)</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Chicken noodle soup</td>
    <td>120</td>
    <td>2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Caesar salad</td>
    <td>400</td>
    <td>26</td>
  </tr>
</table>
```

# Mesclando colunas

Para que uma célula ocupe o espaço referente a duas ou mais colunas em uma tabela, podemos utilizar o atributo colspan.

```
<table>
  <tr>
    <th colspan="2">Fat</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Saturated Fat (g)</td>
    <td>Unsaturated Fat (g)</td>
  </tr>
</table>
```

Fat	
Saturated Fat (g)	Unsaturated Fat (g)

# Mesclando linhas

Ao mesclar linha a célula pode passar a ocupar duas ou mais linhas. Sendo assim, utilizamos o atributo `rowspan`.

```
<table>
  <tr>
    <th rowspan="3">Serving Size</th>
    <td>Small (8oz.)</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Medium (16oz.)</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Large (24oz.)</td>
  </tr>
</table>
```

Serving Size	Small (8oz.)
	Medium (16oz.)
	Large (24oz.)

# Organizando o conteúdo

Para organizar partes do conteúdo da página é muito comum utilizar elementos como parágrafo, cabeçalhos, etc.

Quando temos uma série desses elementos que necessitam de uma mesma organização, eles podem ser colocados dentro de outro elemento.

É muito comum chamar esse tipo de componente de container, sendo assim, ele irá abrigar outros elemento e na hora de executar algum ajuste, pode ser ajustado através do container.



# Organizando o conteúdo

Antes do HTML5 a organização era realizada somente através da tag <div>, ainda pode ser realizada assim.

O HTML5 trouxe outros elementos que possuem o mesmo propósito da div, mas com sentido semântico, sendo eles:

<main> - Identifica o conteúdo principal;

<header> - Parte superior da página;

<footer> - Parte inferior da página;

<section> - Usado para dividir grandes páginas em seções menores;

<article> - Usado para elementos que se repetem, ex. matérias de um blog

<nav> - Navegação (menus)

<aside> - Barra lateral

# Multimídia

Os navegadores também possuem a capacidade de exibir conteúdo multimídia.

Os formatos de arquivo mais aceitável para uso na web é o MP3 (Música) e MP4(Vídeo).

```
<video src="highlight.mp4" width="640" height="480" poster="highlight.jpg" controls autoplay>
```

```
  Seu browser não suporta vídeo <a href="highlight_reel.mp4">MP4 video</a>
```

```
</video>
```

```
<audio controls>
```

```
  <source src="horse.ogg" type="audio/ogg">
```

```
  <source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">
```

```
  Seu browser não suporta áudio.
```

```
</audio>
```